

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kemiri.....	4
2.2 Minyak Kemiri.....	6
2.3 Perbedaan Lemak dan Minyak.....	7
2.4 Ekstraksi.....	8
2.4.1 Rendering.....	9
2.4.2 Mechanical Expression (Pengepresan Mekanis).....	9
2.4.3 Solvent Extraction.....	11
2.5 Screw Press.....	11
2.6 Pengertian Hair Tonic.....	13

### BAB III TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan.....	14
3.2 Manfaat.....	14

### BAB IV PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Perancangan Alat.....	15
4.2 Gambar Screw Press.....	15
4.3 Cara Kerja Screw Press.....	16

### BAB V METODOLOGI

5.1 Alat dan bahan yang Digunakan.....	17
5.1.1 Alat yang Digunakan.....	17
5.1.2 Bahan yang Digunakan.....	18
5.2 Prosedur Penelitian Pembuatan Minyak Kemiri.....	18
5.3 Variabel Percobaan.....	20
5.4 Analisa Produk.....	20
5.4.1 Penghitungan % Yield.....	20
5.4.2 Analisa Densitas.....	20
5.4.3 Analisa Viskositas.....	21
5.4.4 Analisa Derajat Asam.....	22
5.4.5 Analisa Bilangan Penyabunan.....	24
5.4.6 Uji Hair Tonic.....	25
5.4.7 Uji Produk Pasar.....	

### BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil Pengamatan Analisa Minyak Kemiri .....	27
--	----

6.2 Pembahasan.....	28
6.3 Grafik Hasil Analisa Minyak Kemiri.....	
6.3.1 Grafik Bilangan Asam Minyak Kemiri.....	
6.3.2 Grafik Bilangan Penyabunan Minyak Kemiri.....	
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	
7.1 Kesimpulan.....	
7.2 Saran.....	
DAFTAR PUSTAKA.....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Asam Lemak (%) Minyak Kemiri.....	5
Tabel 2. Komposisi Biji Kemiri.....	6
Tabel 3. Karakteristik Minyak Kemiri.....	7
Tabel 4. Klasifikasi Minyak Nabati.....	8
Tabel 5. Alat yang Digunakan.....	17
Tabel 6. Bahan yang Digunakan.....	18
Tabel 7. Hasil Analisa Yield.....	27
Tabel 8. Hasil Analisa Densitas.....	27
Tabel 9. Hasil Analisa Viskositas.....	28
Tabel 10. Hasil Analisa Asam Lemak Bebas.....	29
Tabel 11. Hasil Analisa Bilangan Penyabunan.....	29
Tabel 12. Hasil Uji Organoleptik Minyak Kemiri.....	30
Tabel 13. Komposisi Variabel Hair Tonic.....	
Tabel 14. Uji Organoleptik Hair Tonic.....	
Tabel 15. Uji Organoleptik Produk Pasar.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Kemiri.....	4
Gambar 2. Biji Kemiri.....	5
Gambar 3. Skema Cara Memperoleh Minyak Dengan Pengepresan.....	11
Gambar 4. Alat Pengepres Ulir.....	13
Gambar 5. Screw Press.....	15
Gambar 6. Diagram Alir Proses Pembuatan Minyak Kemiri Menggunakan Metode <i>Screw Pressing</i> .....	19
Gambar 7. Angka penyabunan dan angka asam minyak kemiri.....	



